

Michel HAPPY
work@michelhappy.eu
06.46.17.84.56

Consultant Sécurité

Formations

- ◇ **2012-2016 : Double diplôme**
 - Ingénieur en Systèmes, Réseaux et Télécommunications, spécialité : Convergence Services et Réseaux
 - Master Sécurité des Systèmes d'Information
 - Université de Technologie de Troyes
- ◇ **2010-2012 : DUT Réseaux et Télécommunications**
 - Institut Universitaire de Technologie d'Auxerre
- ◇ **2009-2010 : Licence 1 Physiques**
 - Université de Yaoundé I (CAMEROUN)
- ◇ **2008-2009 : Baccalauréat C (Mathématiques - Sciences physiques), mention Assez Bien**
 - Lycée de Biyem-Assi (CAMEROUN)

Expériences professionnelles

- ◇ **Consultant**
 - **Depuis Avril 2016** : Consultant Sécurité chez EXAKIS-DSA (Toulouse)
 - **Supervision d'une PKI (Public Key Infrastructure) via OpenTrust (IDnomic)** : Configuration des profils de certificats, Gestion des droits, Administration des différents modules de la PKI (Autorité d'enregistrement et d'enrôlement, Autorité de certification et serveur de logs) Administration du serveur de publication de CRLs (Certificate Revocation List) et Support technique.
 - **Gestion des Identités et des accès (IAM) via FIM** : Support technique
 - **Administration d'un serveur Linux qui héberge une plateforme de gestion des tickets et un outil de partage de fichiers** : Veille technologique sur les différents services installés sur ce serveur et mises à jour régulières, Supervision d'un pare-feu applicatif et mise à jour des règles, Supervision d'un HIDS (Host-based Intrusion Detection System), Supervision d'un gestionnaire de logs Supervision de l'outil de partage de fichiers (Filez) et Gestion des accès distants.
 - **Elasticsearch Logstash Kibana (ELK)** : Intégration de rapports Nessus
 - **Stormshield Data Security intégré au Client de messagerie Outlook** : Procédure Chiffrement et signature de mails
 - **Formations** : Varonis Datadvantage, Cyberark Privileged Account Security
- ◇ **Stage ingénieur**
 - **Septembre 2015 - Février 2016** : Stage autour de la gestion des identités et des accès chez EXAKIS-DSA (Toulouse)
 - **Détection d'intrusions avec Microsoft Advanced Threat Analytics** : Evaluation de la robustesse à travers plusieurs scénarios (Enumération de comptes, Bruteforce LDAP, Pass-the-Ticket, Skeleton Key, Forged PAC(*Privileged Attribute Certificate*), Authentification en clair, Reconnaissance via DNS et Honeytoken).
 - **Déploiement d'Office 365, Azure Active Directory** : Personnalisation, messagerie, partage de documents, gestion d'un site d'équipe, authentification multi-facteur, synchronisation Active Directory, gestion des groupes, Télémétrie (Azure AD Cloud App Discovery), publication d'applications internes (Azure AD Application Proxy), protection de l'information (Azure RMS), génération des rapports (Azure AD Security Reports).
 - **Implémentation d'IT Operational Portal (ITOP) pour la tierce maintenance** : Personnalisation, définition de SLA(*Service Level Agreement*), gestion des notifications, création de comptes et organisations, génération de rapports, configuration du service de gestion d'incidents et demande de services.
 - **Support technique Smartphone** : création/révocation/renouvellement de certificats, résolution d'incidents liés à la messagerie professionnelle et aux terminaux mobiles.
 - **Mobile Device/Application Management avec Intune et Airwatch** : Enrôlement de terminaux (iOS, Android et Windows), personnalisation, stratégies de conformité, accès conditionnel à la messagerie, stratégies d'applications mobiles.
 - **Google For Work** : Création d'un site d'équipe, partage de documents, visioconférence.

- ◇ **Stage ingénieur**
 - **Février-Juillet 2014** : Chargé de support technique client chez ALYOTECH (Bordeaux) pour SFR
 - Résoudre les incidents en posant un diagnostic sur le réseau opérateur, sur les liens d'accès ainsi que sur les équipements des clients
 - Administration DSLAM (Alcatel et Huawei), BAS (Redback) et routeurs (Cisco, Huawei, One20)
 - Supervision de l'intervention des techniciens sur les sites impactés
 - Déploiement de routeurs 3G (OneCell35)
 - Communiquer tout au long de l'incident et vérifier sa résolution auprès du client
 - Utilisation de l'outil *Clarify TT* pour interagir avec les clients, les techniciens, l'opérateur Orange et les services de SFR Business Team
- ◇ **Stage DUT**
 - **Avril-Juin 2012** : Développeur d'applications chez TEDIES (Auxerre)
 - Mettre en oeuvre du pare-feu IPCOP
 - Apporter des solutions aux problèmes techniques des utilisateurs
 - Développer avec VB.NET une application afin de communiquer (récupérer le temps d'utilisation d'un véhicule, la distance parcourue, la consommation carburant,...) avec un GPS Tomtom
 - Développer un outil de synchronisation entre la base de données TomTom et celle de TEDIES
 - Cette application a été testée par le transporteur Upsilon

Compétences

- ◇ **Réseaux** : BGP, OSPF, MPLS, DNS, DHCP, NAT, VLAN, QOS, VRRP, LDAP, Active Directory, Azure Active Directory, Apache, DRBD, Pacemaker, Radius
- ◇ **Télécoms** : ADSL, DSLAM, BAS, 3G, Téléphonie sur IP
- ◇ **Sécurité** : IPSec, Cisco ASA, Modsecurity, Tripwire, Logwatch, ssh, BRO, Nikto, Nmap, OWASP ZAP, Crunch, Medusa, Fail2ban, Ettercap, Opentrust, krbguess, Mimikatz, ClamAV, Nessus
- ◇ **Cryptographie** : 3DES, AES, RSA, El Gamal, hachage, signature électronique
- ◇ **Certifications** : Varonis Datadvantage and Dataprivilege basic installation
- ◇ **Systèmes d'exploitation** : Windows, Linux et Android
- ◇ **Langages** : PYTHON, PHP, JAVA, C#.NET, UML, VB.NET, HTML, CSS, MATLAB, L^AT_EX, Powershell, Bash,
- ◇ **Bases de données** : MySQL, Microsoft SQL Server
- ◇ **Mobilité** : Airwatch, Microsoft Intune, Office 365
- ◇ **Virtualisation** : VMWare, VirtualBox

Projets académiques

- ◇ **5^{ème} année**
 - **Mettre en place le détecteur d'intrusions réseau BRO et mise en place de scénarios d'attaques** (LOIC, cheval de Troie, keylogger, injection SQL, Force brute serveur FTP, *Man in The Middle*) et parades (*mod_evasive*, *mod_security*, FTPS, API Virustotal)
 - **Internet des objets et problématique de sécurité** : architecture, consommation d'énergie, protocoles de sécurité (A-SRAC, *Lightweight* DTLS, ...) et algorithmes de chiffrement (TinyECC, CLEFIA, Encoro, ...)
 - **Développer avec Matlab une variante de l'algorithme de chiffrement AES** : polynômes, élément générateur, fonctions (SubBytes, ShiftRows, MixColumns, AddRoundKey, KeyExpansion)
 - **Plan de continuité d'activité (PCA)** : ISO 27031, cycle de vie (roue de Deming), déclenchement, tests, communication
 - **Fédération d'identités au niveau du Cloud** : architecture, standards, recherche de solutions payantes et gratuites, étapes mise en place
- ◇ **4^{ème} année** : **Déploiement d'un réseau wifi sécurisé**
 - Analyse fonctionnelle, rédaction du cahier des charges et proposition de solutions
- ◇ **3^{ème} année** : **Créer un planificateur de tâches sous Linux**
 - Programmer en langage système (Bash) deux outils permettant l'exécution automatique des tâches
 - Le fonctionnement de ces programmes est proche de *cron* et *crontab*
- ◇ **2^{ème} année** : **Routage/Pare-feu avec le système PfSense**
 - Mettre en oeuvre des services de routage, pare-feu, VPN, Proxy et QoS, virtualisation VMware
- ◇ **1^{ère} année** : **Supervision Réseaux avec le logiciel Eyes Of Network**

- Etudier le système, mettre en oeuvre des outils de supervision (cartographie, tableaux de bords, notifications, ...)

Projets personnels

◇ Réseaux, Sécurité, Web

- Conception et animation d'un site web de veille technologique : www.michelhappy.eu
- Résolution exercices hacking : www.root-me.org

◇ Bénévolat - Enseignement - Monitorat

- Depuis Août 2016 : Soutien scolaire via l'ESA et Gestion informatique de VSArt Toulouse
- Avril 2010 - Juin 2015 : Cours de soutien Informatique et Mathématiques et/ou Physiques à des élèves de 5^{ème} en Première
- Septembre 2013 - Juin 2015 : Moniteur (étudiant) au laboratoire de langues de l'Université de Technologie de Troyes
- Septembre- Mai 2014 : Agent d'accueil pour la Maison du Boulanger - Centre Culturel (Troyes)

Informations complémentaires

- ◇ **Langue** : BULATS, oral (C1+) et écrit (C1)
- ◇ **Sports** : Football, jogging et vélo
- ◇ **Autres** : Lecture, théâtre, cinéma, musique et voyages